



نام درس: کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای

رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای طبیعی - (۱۲۱۶۱۰۸)

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش ها و خردهاست؛ نه به ثروت ها و تبارها.

۱. اولین آثار حیات در خشکی که با گل سنگها و خزها شروع و پس از یک دوره ی کوتاه، گیاهان به صورت علف در آمدند مربوط به کدام دوران زیر است؟

الف. تریاس ب. ژوراسیک ج. اواسط پالئوزوئیک د. اواسط پالئوسن

۲. کدام دوره زیر با آب و هوای مناسب و بهینه قابل تشخیص بوده که دما کمی بیشتر از دمای امروزی و آب و هوا مرطوبتر از دوره ی قبل بوده است؟

الف. دوره ی اطلس ب. دوره ی پس روی یخچالی ج. دوره ی بورآل د. دوره ی نیمه قطبی

۳. در کدام منطقه زیر علی رغم وجود یک نوع آب و هوای مشخص به دلیل ترکیب متفاوت سنگ مادر، نوع گیاه، ناهمواری ها، رطوبت و دما، خاک های متنوعی به وجود می آیند؟

الف. منطقه ی حاره ب. منطقه ی قطبی ج. منطقه ی استوایی د. منطقه ی مدیترانه ای

۴. خاک های تکامل یافته خاک هایی هستند که در پروفیل آنها کدام افق دیده می شود؟

الف. A ب. B ج. C د. O

۵. در کدام مناطق ۹۵ درصد بارن ها دارای شدت کم و اثر فرسایشی ناچیز دارند؟

الف. مناطق مدیترانه ای ب. مناطق استوا

ج. مناطق نیمه خشک و خشک د. مناطق معتدله

۶. در کدام کشور با وجود حاکمیت آب و هوای سرد توانسته اند در گلخانه ها گرمای مناسب برای تولید محصولات کشاورزی ایجاد کنند و پرورش گیاهان و میوه های گرمسیری بپردازند؟

الف. گروئلند ب. آلاسکا ج. ایسلند د. ایرلند

۷. نسبت اکسیژن وازت در هوا ۲۱ درصد و ۷۹ درصد است، این میزان در آب به کدام ترتیب زیر است؟

الف. ۷۹ و ۲۱ درصد ب. ۴ درصد و ۸۰ درصد ج. ۵۰ و ۵۰ درصد د. ۳۵ و ۶۵ درصد

۸. میزان جذب بخار آب موجود در جو با دما چه رابطه ای دارد؟

الف. معکوس ب. ناقص ج. مستقیم د. منفی

۹. با مطالعات به عمل آمده بر روی آبریزان مختلف حداقل غلظت اکسیژن محلول لازم برای سلامت چند میلی گرم در لیتر است؟

الف. ۲-۴ میلی گرم ب. ۵-۸ میلی گرم ج. ۱۰-۲۰ میلی گرم د. بیش از ۳۰ میلی گرم



نام درس: کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای

رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای طبیعی - (۱۲۱۶۱۰۸)

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

مجاز است.

استفاده از: --

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۰. یکی از مهم ترین موجودات دریا هستند که با کاهش آنها ظرفیت پذیرش Co_p اقیانوس هم کاهش می یابد؟
الف. ماهی ها ب. صدفها ج. میکروارگانیزم ها د. فیتوپلانکونها
۱۱. گیاهانی که انتقال از مرحله رشد رویشی به مرحله زایشی آن ها با افزایش طول روز تسریع می شود را چه می نامند؟
الف. گیاهان روز بلند ب. گیاهان روز کوتاه ج. گیاهان خنثی د. گیاهان حاره
۱۲. نسبت بین مقدار تشعشع کلی منعکس شده توسط سطح مورد نظر به مقدار تشعشع کل وارد بر همان سطح را چه می گویند؟
الف. تشعشع کلی ب. تشعشع کلی وارده ج. تشعشع کلی منعکس شده د. ضریب انعکاس
۱۳. فرایندی که در آن گیاهان به کمک سبزینه (کلروفیل) انرژی خورشید را جذب نموده و با استفاده از آب، گاز کربنیک، کربوهیدرات می سازند را چه می نامند؟
الف. فعالیت فتومورفوژنتیکی ب. فعالیت فتوشیمیایی ج. عمل فتوسنتز د. فعالیت بیوشیمیایی
۱۴. مدت روشنایی را چه می گویند؟
الف. فتوپریود ب. فتوتروپی ج. فتوتروپیک د. فتوسنتز
۱۵. شاخه ای از دانش کشاورزی که درباره روابط بین اقلیم و پدیده های بیولوژیکی دوره ای گیاه بحث می کند، کدام است؟
الف. پدولوژی ب. اپتیمم ج. فنولوژی د. اکولوژی
۱۶. چنانچه میزان بارندگی یک سال کمتر از میانگین بارندگی نرمال و دراز مدت منطقه ای شود کدام خشکسالی رخ می دهد؟
الف. خشکسالی هواشناسی و اقلیم شناسی ب. خشکسالی اقتصادی ج. خشکسالی هیدرولوژیکی د. خشکسالی کشاورزی و اکولوژیکی
۱۷. برای شروع حرکت ذراتی با قطر ۰/۱ میلی متر، سرعت باد باید حدود چند کیلومتر در ساعت و در چه ارتفاعی باشد؟
الف. ۵ کیلومتر در ساعت و در ارتفاع ۱۰ سانتی متری ب. ۲ کیلومتر در ساعت و در ارتفاع ۲۰ سانتی متری ج. ۱۶ کیلومتر در ساعت و در ارتفاع ۳۰ سانتی متری د. ۱۰ کیلو متر در ساعت و در ارتفاع ۴۰ سانتی متری
۱۸. آلودگی جنگل به دلیل پوشش ناپیوسته برگ ها در مناطق سایه فراوان و جذب حداکثر تابش حدود چند درصد است؟
الف. ۴۰ درصد ب. ۱۵ درصد ج. ۳۰ درصد د. ۵۰ درصد
۱۹. باد در انتشار توسعه مولد کدام قارچ که نوعی بیماری برنج در محیط های مرطوب می باشد، موثر است؟
الف. قارچ exempta ب. قارچ سیاهک ج. قارچ زنگ د. قارچ بلاست
۲۰. مهم ترین عامل تعیین کننده در مکان یابی صنعتی کدام مورد زیر است؟
الف. اقلیم ب. حمل و نقل ج. مواد اولیه د. نیروی کار



نام درس: کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای

رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای طبیعی - (۱۲۱۶۱۰۸)

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

مجاز است.

استفاده از: --

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۱. در این روش مبارزه با بیماری های گیاهی با پاشیدن سموم مختلف به اندام های مختلف گیاهی، آفات از بین می روند؟

الف. کنترل مکانیکی ب. کنترل بیولوژیکی ج. کنترل شیمیایی د. کنترل فیزیکی

۲۲. به علت کدام خاصیت جو، گاز کربنیک، گازهای متان و بخار آب افزایش می یابد و باعث گرم شدن درجه حرارت محیط می شود؟

الف. خاصیت قطب حرارتی ب. خاصیت جزیره حرارتی ج. خاصیت کیهانی د. خاصیت گلخانه ای

۲۳. خاک های کدام مناطق بیش از همه ی خاک ها CO_2 را جذب می نماید؟

الف. مناطق گرمسیری ب. مناطق بیابانی ج. مناطق سردسیری د. مناطق معتدله

۲۴. کدام عامل زیر به منزله ی ریه ی زمین بوده و رابطی بین اتمسفر و لیتوسفر محسوب می شود؟

الف. آبهای سطحی ب. اقیانوسها ج. گیاهان د. ناهمواری ها

۲۵. در کدام شاخص زیر درجه حرارت ماهانه و تبخیر و تعرق بالقوه را به عنوان مهمترین پارامترها بکار گرفته اند؟

الف. شاخص اولگی ب. شاخص تورنت وایت ج. شاخص ماهانی د. شاخص اوانز

۲۶. عده ای از کارشناسان شیب چند درجه را شرایطی مناسب برای برنامه ریزی مطلوب می دانند؟

الف. بیش از ۱۵ درجه ب. بیش از ۲۰ درجه ج. بیش از ۱۲ درجه د. کمتر از ۱۱ درجه

۲۷. کدام عامل در توسعه و یا رکود عملیات عمرانی نقش مؤثری داشته و در تکوین توسعه و گسترش شهرها و سکونتگاههای انسانی

داخلت زیادی دارد؟

الف. عامل توپوگرافی ب. عرض جغرافیایی ج. آب و هوا د. جنس زمین

۲۸. در کدام عرض جغرافیایی باید ساختمان ها با فاصله از یکدیگر ساخته شوند و معابر عریض تر باشند؟

الف. عرض های پایین ب. مناطق حاره ج. عرض های متوسط د. عرض های بالا

۲۹. در کدام مناطق، استفاده از مصالحی که خاصیت ارتجاعی داشته و همچون عایق مانع ورود گرما و سرما در فصول مختلف هستند، رایج

است؟

الف. مناطق مرطوب ب. مناطق گرم و خشک ج. مناطق سرد د. مناطق معتدل

۳۰. در کدام نوع تهویه مکانیکی یا مصنوعی، هوای تازه با پنکه های گریز از مرکز به داخل وارد می شود تا فشار مثبت ایجاد کرده و هوای

آلوده را خارج سازند؟

الف. تهویه فشاری ب. تهویه تخلیه ای ج. تهویه متوازی د. تهویه مطبوع